

□if a English version is needed, please let me know□

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

☐☐ ☐☐☐ email: gulifan@hotmail.com

□□□□

[illegible][illegible]

Turing Test

[illegible][illegible][illegible]

Nature

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

3) 1976年出版、1980年再版、1989年三版、1996年四版的《自私的基因》(The Selfish Gene (The Immortal Gene)) 的作者是理查德·道金斯

这本书是道金斯的代表作，也是进化生物学领域的经典著作。

这本书的作者是

理查德·道金斯(Richard Dawkins)

这本书是道金斯的代表作，也是进化生物学领域的经典著作。它从基因的角度出发，探讨了生命的起源、进化的机制以及生物体的行为。

这本书的出版对进化生物学产生了深远的影响，它让普通读者也能理解复杂的进化理论。道金斯在书中提出了“自私的基因”这一核心概念，认为基因才是生命的真正主角。

这本书的出版对进化生物学产生了深远的影响，它让普通读者也能理解复杂的进化理论。道金斯在书中提出了“自私的基因”这一核心概念，认为基因才是生命的真正主角。这本书的出版对进化生物学产生了深远的影响，它让普通读者也能理解复杂的进化理论。

这本书的出版对进化生物学产生了深远的影响，它让普通读者也能理解复杂的进化理论。道金斯在书中提出了“自私的基因”这一核心概念，认为基因才是生命的真正主角。这本书的出版对进化生物学产生了深远的影响，它让普通读者也能理解复杂的进化理论。

这本书的出版对进化生物学产生了深远的影响，它让普通读者也能理解复杂的进化理论。道金斯在书中提出了“自私的基因”这一核心概念，认为基因才是生命的真正主角。这本书的出版对进化生物学产生了深远的影响，它让普通读者也能理解复杂的进化理论。

这本书的出版对进化生物学产生了深远的影响，它让普通读者也能理解复杂的进化理论。道金斯在书中提出了“自私的基因”这一核心概念，认为基因才是生命的真正主角。这本书的出版对进化生物学产生了深远的影响，它让普通读者也能理解复杂的进化理论。

这本书的出版对进化生物学产生了深远的影响，它让普通读者也能理解复杂的进化理论。道金斯在书中提出了“自私的基因”这一核心概念，认为基因才是生命的真正主角。这本书的出版对进化生物学产生了深远的影响，它让普通读者也能理解复杂的进化理论。

这本书的出版对进化生物学产生了深远的影响，它让普通读者也能理解复杂的进化理论。道金斯在书中提出了“自私的基因”这一核心概念，认为基因才是生命的真正主角。这本书的出版对进化生物学产生了深远的影响，它让普通读者也能理解复杂的进化理论。

这本书的出版对进化生物学产生了深远的影响，它让普通读者也能理解复杂的进化理论。道金斯在书中提出了“自私的基因”这一核心概念，认为基因才是生命的真正主角。这本书的出版对进化生物学产生了深远的影响，它让普通读者也能理解复杂的进化理论。

这本书的出版对进化生物学产生了深远的影响，它让普通读者也能理解复杂的进化理论。道金斯在书中提出了“自私的基因”这一核心概念，认为基因才是生命的真正主角。这本书的出版对进化生物学产生了深远的影响，它让普通读者也能理解复杂的进化理论。

这本书的出版对进化生物学产生了深远的影响，它让普通读者也能理解复杂的进化理论。道金斯在书中提出了“自私的基因”这一核心概念，认为基因才是生命的真正主角。这本书的出版对进化生物学产生了深远的影响，它让普通读者也能理解复杂的进化理论。

Technological Singularity AlphaGo Zero superhuman Quantum Supremacy

1000

20

1

200 10% 1% 2

BRAIN Initiative

AlphaGo Zero Superhuman Quantum Supremacy

Nature

AlphaGo Zero Nature superhuman [2] AlphaGo game AlphaGo Zero

game Nature Quantum

Supremacy 問題を解決する量子回路の構築 [3]

Shor's algorithm 問題の解決に必要となる量子回路の構築は、Quantum Supremacy

qubit 問題の解決に必要となる NISQ noisy intermediate-scale quantum

Quantum Supremacy 問題の解決に必要となる NISQ noise 問題の解決に必要となる noise 問題の解決に必要となる noise

Sycamore 問題の解決に必要となる AlphaGo Zero 問題の解決に必要となる

Quantum Supremacy 問題の解決に必要となる noise 問題の解決に必要となる

Sycamore 問題の解決に必要となる Sycamore 問題の解決に必要となる 200 10000 問題の解決に必要となる

Quantum Supremacy NISQ John Preskill 問題の解決に必要となる [4]

Quantum Supremacy 問題の解決に必要となる Quantum Supremacy Nature 問題の解決に必要となる

Quantum Supremacy optimization machine learning 問題の解決に必要となる NISQ noisy Sycamore 問題の解決に必要となる

noisy 問題の解決に必要となる

問題の解決に必要となる

問題の解決に必要となる Quantum Supremacy 問題の解決に必要となる

Nature Superhuman Quantum Supremacy 問題の解決に必要となる

問題の解決に必要となる

tensor 問題の解決に必要となる

AlphaGo Zero Superhuman Quantum Supremacy 問題の解決に必要となる “ ” 問題の解決に必要となる

「この本は、読者の心を揺るがす力がある。読むたびに、新しい発見がある。」

「この本は、読者の心を揺るがす力がある。」

「この本は、読者の心を揺るがす力がある。」

「この本は、読者の心を揺るがす力がある。」

「この本は、読者の心を揺るがす力がある。」

「この本は、読者の心を揺るがす力がある。」

「この本は、読者の心を揺るがす力がある。」

「この本は、読者の心を揺るがす力がある。」

「この本は、読者の心を揺るがす力がある。」

「この本は、読者の心を揺るがす力がある。」

「この本は、読者の心を揺るがす力がある。」

「この本は、読者の心を揺るがす力がある。」

「この本は、読者の心を揺るがす力がある。」

「この本は、読者の心を揺るがす力がある。」

「この本は、読者の心を揺るがす力がある。」

「この本は、読者の心を揺るがす力がある。」

「この本は、読者の心を揺るがす力がある。」

「この本は、読者の心を揺るがす力がある。」

「この本は、読者の心を揺るがす力がある。」

□□

~~~~~

[1] Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo (Dialogue Concerning the Two Chief World Systems), Galileo Galilei, published in 1632.

[2] Mastering the game of Go without human knowledge, Silver D., Schrittwieser J., Simonyan K. et al, published in Nature, on 18 October 2017:

<https://www.nature.com/articles/nature24270>.

[3] Quantum supremacy using a programmable superconducting processor, Arute F. et al, published in Nature, on 23 October, 2019:

<https://www.nature.com/articles/s41586-019-1666-5>

[4] <https://www.quantamagazine.org/john-preskill-explains-quantum-supremacy-20191002/>.